Überreicht vom Verfasser.

Separat-Abdruck aus dem XXVII. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1913.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 25.

2001-2040
725 1432
730 1439
833 1925
839 1466
1131
1332
1411

Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»

editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria XXI.

Unter Mitwirkung der Frau Lily Rechinger und der Herren H. W. Arnell, S. Arnell, C. F. Baker, W. C. Barbour, Dr. E. Bauer, J. Baumgartner (Musci), Dr. G. Beck Ritter v. Mannagetta und Lerchenau, Dr. S. Berggren, F. Blechschmidt, Abbate J. Bresadola, Dr. F. Bubák, J. Cardot, H. E. Carleton, Dr. A. v. Degen, A. D. E. Elmer, Dr. F. Filarszky, Dr. E. Györffy, Dr. A. C. Herre, Dr. F. v. Höhnel, P. Hold, F. Hustedt, Dr. K. v. Keißler (Fungi), † G. Lång, Dr. G. Lettau, K. Loitlesberger, B. Lynge, Dr. P. Magnus, Dr. A. Mágócsy-Dietz, F. Matouschek, O. v. Müller, Dr. C. Nordstedt, H. Printz, M. Rauschenberg, Dr. K. Rechinger (Algae), Dr. H. Rehm, H. Sandstede, G. Schellenberg, Dr. K. Schilberszky, Dr. J. Schiller, Dr. H. Schinz, J. Schuler, Dr. H. G. Simmons, Dr. J. Steiner, P. P. Strasser, Dr. Z. v. Szabó, P. Sydow, P. A. Tscherning, Dr. J. Tuzson, Dr. R. Wagner, Dr. N. Wille, Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes)

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 78—81).

2001. Ustilago Panici-glauci.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. 1, Abt. 1 (1884), p. 970. — *Erysibe Panicorum α. Panici-glauci* Wallr., Flor. Cryptog. Germ., vol. II (1833), p. 216. — *Ustilago neglecta* Nießl in Rabh., Fungi europ. exs., nr. 1200 (1866); Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 472.

Tirolia: in ovariis *Setariae glaucae* Beauv., prope Vahrn, m. Aug. leg. P. Magnus.

2002. Tilletia Secalis.

Kühn apud Fischer, Aperçu syst. Ustil. (1877), p. 50; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 110; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1887), p. 482. — *Uredo Secalis* Corda in Hlubek, Oecon. Neuigk., Bd. I (1848), p. 9, Tab. 1.

Bohemia: in ovariis *Secalis cerealis* L. ad Babice prope Pacov, m. Jul. leg. F. Bubák.

2003. Sphacelotheca borealis.

Schellenberg, Brandpilze in Beitr. Kryptfl. Schweiz., vol. III/2 (1911), p. 67. — *Sphacelotheca Hydropiperis* De Bary, Vergleich. Morph. Pilze (1866), p. 187, Fig. 80 var. *borealis* Clint. in Proceed. Boston Soc. Nat. Hist., vol. XXXI (1904), p. 395; Sacc., Syll. Fung., vol. XVII (1905), p. 486.

Helvetia (Cant. Graubünden): in ovariis *Polygoni Bistortae* L., in jugo «Majolapaß» post «Alten Kulm», m. Aug. leg. H. Schinz.

2004. Puccinia Festucae.

Plowr. in Gard. Chron., ser. IV, T. VIII (1890), p. 42 et p. 139 et ser. IV, T. IX (1891), p. 460; Sacc., Syll. Fung., vol. XI (1895), p. 194; Sydow, Monogr. Ured., vol. I *Puccinia* (1903), p. 752. — *Aecidium Periclymeni* Schum., Enum. Pl. Saell., vol. II (1803), p. 225; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 264; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1886), p. 796.

Fungus aecidiosporifer in foliis *Lonicerae coeruleae* L.

Helvetia (Cant. Graubünden): inter «Maloja» et «Fornogletscher» m. Aug. leg. H. et H. R. Schinz.

2005. Puccinia gigantea.

Karst. in Mycol. Fenn., pars IV (1870), p. 42; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 699; Sydow, Monogr. Ured., vol. I *Puccinia* (1902), p. 428. — *Puccinia pileata* E. Mayor in Bull. Soc. Neuchâtel d. Sc. Nat., vol. XXIX (1900/1), p. 67, Fig. 1.

Fungus teleutosporifer in foliis caulibusque *Chamaenerii angustifoliae* Scop.

Hungaria (com. Zólyom): in silvis prope Mihálytelek, m. Aug.
det. F. Bubák. leg. J. Tuzson.

2006. Puccinia obtecta.

Peck in Burrill, Paras. Fungi of Illinois (1885), p. 196; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 666; Sydow, Monogr. Ured., vol. I *Puccinia* (1903), p. 689.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

America borealis (U. St., Kansas): in calamis *Scirpi lacustris* L., prope Manhattan leg. M. A. Carleton.

2007. Puccinia Silphii.

Schwaeg., North Amer. Fungi (1834), p. 296; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 706; Syd., Monogr. Ured., vol. I, *Puccinia* (1902), p. 151.

Fungus teleutosporifer.

America borealis (U. St., Kansas): ad folia *Silphii integrifolii* Michx. prope Mitchell County, m. Jun. leg. M. A. Carleton.

2008. Puccinia subnitens.

Diet. in Erythea (1895), p. 81; Arth. in Botan. Gazette, vol. XXXV (1903), p. 19; Sacc., Syll. Fung., vol. XIV (1899), p. 357; Sydow, Monogr. Ured., vol. I *Puccinia* (1903), p. 748. — *Aecidium Ellisii* Tracy et Gall. in Journ. of Mycol., vol. IV (1888), p. 21; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 819.

America borealis (U. St., Kansas): ad folia *Distichlidis maritimae* Rafin., prope Coolidge, m. Oct. leg. M. A. Carleton.

2009. Puccinia Windsoriae.

Schwaegr., Syn. North Amer. Fungi (1834), p. 295; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 764; Syd., Monogr. Ured., vol. I, *Puccinia* (1904), p. 829. — *Aecidium Pteleae* B. et C. in Grevillea, vol. III (1874), p. 61; Sacc., l. c., p. 829; Syd., l. c.

Fungus teleutosporifer.

America borealis (U. St., Kansas): ad folia *Sieglingiae seslerioidis* Scribn., prope St. George, m. Nov. leg. M. A. Carleton.

2010. Puccinia inclusa.

Syd., Monogr. Ured., vol. I, *Puccinia* (1902), p. 56; Sacc., Syll. Fung., vol. XVII (1905), p. 290.

America borealis (U. St., Kansas): ad folia viva *Cnici undulati* A. Gray prope Manhattan, m. Majo leg. M. A. Carleton.

2011. Puccinia Muhlenbergiae.

Arth. et Holw. in Bull. Lab. Nat. Hist. State Univ. of Jowa (1902), p. 317; Syd., Monogr. Ured., vol. I, *Puccinia* (1903), p. 765; Sacc., Syll. Fung., vol. XVII (1905), p. 374. — *Aecidium hibisciatum* Schwaegr., Syn. N.-Am. Fungi (1834), p. 293; Sacc., Syll. Fung., vol. VII/2 (1888), p. 781. — *Puccinia hibisciatum* Kellerm. in Journ. of Mycol., vol. IX (1903), p. 110.

Fungus teleutosporifer.

a) **America borealis** (U. St., Kansas): ad folia *Muhlenbergiae mexicanae* Trin., prope Manhattan, m. Nov. leg. M. A. Carleton.

b) **America borealis** (U. St., Kansas): ad folia *Muhlenbergiae glomeratae* Trin., prope Manhattan, m. Dec. leg. M. A. Carleton.

2012. Lycoperdon constellatum.

Fries, Syst. Mycol., vol. III/1 (1829), p. 38; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 906. — *Lycoperdon umbrinum* Pers., Disp. meth. Fung. (1797), p. 53; Hollós, Gasteromyc. Ung. (1903), p. 85.

Hungaria: in graminosis ad Nagy-Tétény prope Budapest leg. Z. Szabó.

Nach den vom Internationalen botanischen Kongreß Brüssel 1910 beschlossenen Nomenklaturregeln muß Fries, Systema mycologicum (1821—1832) als Ausgangspunkt für die Nomenklatur der Pilze angesehen werden; daher kann der Persoonsche Name *L. umbrinum* für die Bezeichnung obigen Pilzes nicht in Verwendung kommen.

Keißler.

2013. Exobasidium Vaccinii.

Woron. in Verhandl. Nat. Ges. Freiburg, vol. IV (1867), p. 397; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 322; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 664. — *Fusidium Vaccinii* Fuck. in Botan. Zeit., Bd. XIX (1861), p. 251. — *Exobasidium Andromedae* Peck, 26. Rep., T. 1872 (1874), p. 73. — *Exobasidium Ledi* Karst. in Grevillea, vol. VII (1878), p. 65.

Helvetia: ad folia viva *Arctostaphyli uvae-ursi* Spr. in monte Schafberg prope Pontresina, m. Sept. leg. P. Magnus.

2014. Radulum laetum.

Fries, Elench. Fung., vol. I (1828), p. 152; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 362; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 496.

Austria inferior: ad ramos *Carpini Betuli* L., in monte Troppberg prope Gablitz in silva «Wiener Wald», m. Oct. leg. C. Rechinger.

2015. Hydnum aurantiacum.

Alb. et Schw. apud Fries, Syst. Mycol., vol. I (1822), p. 403; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 380; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 438.

Stiria: in silvis prope Aussee, m. Sept.
det. Bresadola. leg. L. et C. Rechinger.

2016. Hydnum nigrum.

Fries, Syst. Mycol., vol. I (1822), p. 404; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 378; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 442.

Stiria: in silvis prope Aussee, m. Sept.
det. Bresadola. leg. L. et C. Rechinger.

2017. Hydnum scrobiculatum.

Fries, Syst. Mycol., vol. I (1822), p. 405 sub *Hydno cyathiformi* var. *a*; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 379; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 440.

Stiria: in silvis prope Aussee, m. Sept. leg. L. et C. Rechinger.

2018. Polyporus umbellatus.

Fries, Syst. Mycol., vol. I (1822), p. 354; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 441; Sacc., Syll. Fung., vol. VI (1888), p. 95.

Austria inferior: ad terram in silva «Schlezerwald» prope Asparn a. d. Zaya, m. Jul. leg. P. Hold.

2019. Psilocybe atrorufa.

v. Höhnel. — *Agaricus montanus β. atrorufus* Schaeff. apud Fries, Syst. Mycol., vol. I (1822), p. 293. — *Deconica atrorufa* Sacc., Syll. Fung., vol. V (1887), p. 1059.

Austria inferior: inter muscos in monte «Langstögerberg» prope Kritzendorf in silva «Wiener Wald», m. Martio leg. F. de Höhnel.

2020. Armillaria mellea.

Sacc., Syll. Fung., vol. V (1887), p. 80. — *Agaricus melleus* Vahl apud Fries, Syst. Mycol., vol. I (1822), p. 30; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 831.

Austria inferior: in silvis montis Sonntagberg prope Rosenau, m. Nov.
leg. P. P. Strasser.

2021. Physalosporina astragalina.

Woronich. in Ann. Mycol., vol. IX (1911), p. 222. — *Laestadia astragalina* Rehm in Hedwigia, Bd. XXXVII (1898), p. (144); Sacc., Syll. Fung., vol. XIV (1899), p. 516. — Exsicc.: Rehm, Ascom. exsicc., nr. 1246.

Hungaria: in foliis vivis et languidis *Astragalis Ciceris* L., ad Ó-Buda prope Budapest, m. Sept. leg. P. Magnus.

2022. Plowrightia ribesia.

Sacc., Syll. Fung., vol. II (1883), p. 635. — *Dothidea ribesia* Fries, Syst. Mycol., vol. II (1823), p. 350; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1884), p. 910.

Austria inferior: ad ramos aridos *Ribis rubri* L. ad Ybbsitz, m. Febr.
leg. P. Lambert, comm. P. P. Strasser.

2023. Phyllachora Pahudiae.

Sydow apud Rehm in Ann. Mycol., vol. XI (1913), p. 170. — Exsicc.: Rehm, Ascom. exsicc., Nr. 2048.

Insulae Philippinenses: ad folia viva *Pahudiae rhomboidea* Prain., Les Banos
leg. C. F. Baker, comm. H. Rehm.

2024. Taphrina Carpini.

Johans. in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förhandl. (1885), Nr. 1, p. 41; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 814. — *Exoascus Carpini* Rostr. in Botan. Centralbl., Bd. V (1881), p. 154; Sadeb. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1884), p. 10 et in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., Bd. I (1884), p. 119, Fig. 25.

Germania: in foliis *Carpini Betuli* L. ad Flottbeck prope Hamburg, m. Majo
leg. P. Magnus.

2025. Hysterium pulicare.

Pers. apud Fries, Syst. Mycol., vol. II/2 (1823), p. 579; Sacc., Syll. Fung., vol. II (1883), p. 743; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 14.

Var. angustatum.

Fries, Syst. Mycol., vol. II/2 (1823), p. 580.

Austria inferior: ad corticem *Quercus pedunculatae* Willd. prope Stockerau, m. Majo leg. C. Rechinger.

2026. Hypoderma virgultorum.

DC. apud Fries, Syst. Mycol., vol. II (1823), p. 587; Sacc., Syll. Fung., vol. II (1883), p. 786; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 32.

f. Vincetoxici.

Duby in Mém. Hist. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI (1862), p. 41; Rehm, l. c., p. 33.

Austria inferior: ad caules aridos *Cynanchi Vincetoxici* L., prope Ybbsitz.
leg. P. Lambert, comm. P. P. Strasser.

Der zugehörige Pyknidenpilz *Leptostromella hysterioides* Sacc. wurde unter Nr. 1333 ausgegeben. Keißler.

2027. Pseudophacidium atroviolaceum.

Höhn. apud Rehm in Ann. Mycol., vol. II (1904), p. 516 et in Österr. Bot. Zeitschr., Bd. LV (1905), p. 187; Sacc., Syll. Fung., vol. XVIII (1906), p. 170. — Exsicc.: Rehm, Ascom. exs., Nr. 1557.

Austria inferior: ad ramos siccos *Crataegi Oxyacanthae* L., prope Sparbach in silva «Wiener Wald», m. Apr. leg. F. de Höhnel.

2028. Phragmonaevia emergens.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 164. — *Mollisia emergens* Karst., Mycol. Fenn. I in Bidr. Känn. Finl. Nat. och Folk (1871), p. 194; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 347. — *Trochila emergens* Rehm in Hedwigia, Bd. XXII (1883), p. 35. — *Stictis Niesslii* Roumegu. in Rev. Mycol. sec. Rehm, l. c.

Austria inferior: ad calamos aridos *Junci*, m. Jun. leg. P. P. Strasser.

2029. Scleroderris Ribis.

v. Keißl. nov. nom. — *Cenangium (Scleroderis) Ribis* Fries, Syst. Mycol., vol. II (1822), p. 179. — *Tympanis Ribis* Wallr., Fl. Cryptog. Germ., vol. II (1833), p. 430. — *Scleroderris ribesia* Karst., Mycol. Fenn., pars I (1871), p. 215; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1889), p. 209; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 594. — *Peziza ribesia* Pers., Tent. Disp. Meth. Fung. (1797), p. 35.

Austria inferior: ad ramos emortuos *Ribis rubri* L., prope Ybbsitz leg. P. Lambert, comm. P. P. Strasser.

Nach den vom Internationalen botanischen Kongreß Brüssel 1910 beschlossenen Nomenklaturregeln für Pilze kann der Persoonsche Speziesname «*ribesia*» für die Bezeichnung obiger Art nicht in Verwendung kommen, sondern muß durch den von Fries aufgestellten Artnamen «*Ribis*» ersetzt werden. Keißler.

2030. Calloria fusarioides.

Fries, Summa Veg. Scandin., sect. poster. (1849), p. 359; Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 639; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1891), p. 463. — *Peziza fusarioides* Berk. in Mag. of Zool. and Bot., vol. I (1837), p. 46, Tab. II, Fig. 4. — *Mollisia fusarioides* Gill., Champ. Franç., Disc. (1879), p. 120, Tab. 81, Fig. 2.

Bohemia: ad caules aridos *Urticae dioicae* L., prope Luck, m. Apr. leg. O. de Müller.

Das zugehörige Konidienstadium *Cylindrocolla Urticae* Bon. wurde unter Nr. 839 ausgegeben. Keißler.

2031. Erinella Nylanderi.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 910. — *Lachnum sulfureum* Karst., Mycol. Fenn., pars 1 (1871), p. 176. — *Trichopeziza sulfurea* Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 401.

Austria inferior: ad caules putridos *Urticae dioicae* L., in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Strasser.

2032. Geopyxis alpina.

v. Höhn. in Ann. Mycol., vol. III (1905), p. 555 (c. icone).

Stiria: in luto aggregato ad margines viarum prope Johnsbach in valle Ennstal dicto «Gesäuse», solo calcareo, m. Julio leg. C. de Keißler.

Den oben genannten, vor nicht langer Zeit von Höhnel beschriebenen Pilz habe ich in Obersteiermark auf zusammengeschertem Straßenkot außer an dem erwähnten Standort auch noch bei Radmer und in der Seeau am Leopoldsteiner-See bei Eisenerz gefunden. Keißler.

2033. Sphaerospora confusa.

Sacc., Syll. Fung., vol. VIII (1889), p. 190; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1894), p. 1037. — *Peziza confusa* Cooke in Bullet. Buff. Soc. Nat. Sc. (1875), p. 291 et Mycocr. I. Discom. (1876), p. 69, Pl. 32, Fig. 124. — *Lachnea confusa* Phill. in Grevillea, vol. XVIII (1889), p. 83. — *Ciliaria confusa* Boud., Hist. et Classif. Discom. d'Eur. (1907), p. 62 et Icon. Fung., vol. II (1905—1910), Pl. 379 et vol. IV (1911), p. 213.

Austria inferior: in areis carbonariis udis, in monte Kuhreitberg ad Oberndorf prope Eichgraben in silva «Wiener Wald», m. Aug. leg. C. de Keißler.

An den Schläuchen, die mit Jod keine Färbung geben, konnte man — ähnlich wie es Boudier l. c. abbildet — mehrfach sehr schön einen wohl umschriebenen Deckel sehen, beziehungsweise wahrnehmen, daß ein Deckel abgefallen sei. Äußerlich ähnlich mit obiger Art ist *Anthracobia maurilabra* Boud. (cf. Icon. fung., vol. II, Pl. 389), die aber nicht kugelige, sondern längliche Sporen besitzt. Keißler.

2034. Phoma silvatica.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 337 et Syll. Fung., vol. III (1884), p. 128; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 306; Diedicke in Kryptfl. Brandenb., Bd. IX (1912), p. 154.

Hungaria (com. Pozsony): ad caules siccos *Linariae genistifoliae* Mill. in vinetis prope Szentgyörgy, m. Jul. leg. A. Zahlbruckner.

Sporen länglich, beidendig abgerundet, ca. 3—4 × 1 μ, doch ohne Öltropfen. Obige Art ist anscheinend bisher nur auf *Melampyrum* gefunden worden und für *Linaria* daher wohl neu. Keißler.

2035. Leptothyrium vulgare.

Sacc. in Michelia, vol. II (1880), p. 113 et in Syll. Fung., vol. III (1884), p. 633; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1901), p. 324. — *Leptostroma vulgare* Fries, Syst. Mycol., vol. II (1823), p. 599.

Austria inferior: ad caules emortuos *Aconiti Lycoctoni* L., in monte Georgenberg prope Purkersdorf in silva «Wiener Wald», m. Mart. leg. C. de Keißler.

2036. Agyriella nitida.

Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 731; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 547. — *Agyrium nitidum* Libert sec. Sacc., l. c.

Austria inferior: ad ramos siccos *Ribis rubri* L. et *R. nigri* L. prope Ybbsitz, m. Mart. leg. P. Lambert, comm. P. P. Strasser.

2037. Melanconium Pini.

Corda, Icon. Fung., vol. I (1837), p. 3, Tab. I, Fig. 41 et 42; Sacc., Syll. Fung., vol. III (1884), p. 756; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 580.

Austria inferior: ad corticem *Abietis pectinatae* DC. in valle Irenental prope Tullnerbach in silva «Wiener Wald», m. Nov. leg. C. de Keißler.

Sporen beidendig spitzig, ca. 9—12 × 6 μ, mit ein oder zwei Öltropfen. Sporenlager kegelig, ohne Sporenranken. Corda, l. c., unterscheidet bei obiger Art zwei Varietäten, nämlich var. *inaequale* (Fig. 41) mit kegeligem Sporenlager ohne

Sporenranke, Sporen 9—10 μ lang, mit zwei Öltropfen und eine var. *cirrhatum* (Fig. 42) mit deutlicher Sporenranke, Sporen 11—12 μ, mit einem Öltropfen. Die vorliegenden Exemplare würden mit Rücksicht auf das Fehlen der Sporenranke der var. *inaequale* entsprechen. Inzwischen (April 1913) hatte ich Gelegenheit, den Pilz von einem zweiten Standort am Bartberg bei Preßbaum («Wiener Wald») zu sammeln, wo unter Borke einer lebenden Tanne nebeneinander beide Varietäten auftraten. Bei der mikroskopischen Untersuchung stellte sich heraus, daß in bezug auf die Sporen kein Unterschied zwischen den zwei Varietäten vorhanden ist; bei der einen wie der anderen schwanken die Sporen (bei ca. 6 μ Breite) zwischen 9—12 μ Länge und sind die Öltropfen bald in der Ein-, bald in der Zweizahl zu sehen. Als einziges Charakteristikum bleibt demnach das Fehlen oder Vorhandensein einer Sporenranke. Nach den Beobachtungen an Ort und Stelle ergab sich, daß eine Sporenranke dann entstehen dürfte, wenn die im Hervorbrechen befindlichen Sporenlager auf starken Widerstand an der Borke stoßen, in welchem Falle dieselben nicht imstande sind, hervorzubrechen, sondern nur durch einen dünnen Spalt die schwarze Sporenranke emporsenden. Es kann daher die var. *cirrhatum*, die äußerlich allerdings recht apart aussieht, nicht aufrecht erhalten werden, man könnte sie höchstens als eine durch den Standort bedingte Form (forma) hinstellen.

Keißler.

2038. Oedocephalum glomerulosum.

Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 47; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1904), p. 93 (ibi num. synom.). — *Botrytis glomerulosa* DC. apud Fries, Syst. Mycol., vol. III/2 (1832), p. 395.

Austria inferior: in peritheciis *Sphaeropsidis Visci* Sacc. ad ramos *Visci albi* L., in monte «Bartberg» prope Preßbaum in silva «Wiener Wald», m. Majo

leg. C. de Keißler.

Es gewinnt den Anschein, daß der ausgegebene Pilz auf den Perithecien von *Sphaeropsis Visci* Sacc., die auf den dürren Ästen von *Viscum album* L. sich entwickelt haben, schmarotzt und nicht auf den Ästen selbst. Lindau, l. c., gibt übrigens auch an, daß der an den Ästen von Laubhölzern auftretende Pilz oft auf *Tubercularia* oder auf Sklerotien parasitiert. Keißler.

2039. Fusicladium Aronici.

Sacc. in Michelia, vol. II (1880), p. 171 et Syll. Fung., vol. IV (1886), p. 347; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1907), p. 788. — *Scolicotrichum Aronici* Schroet. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III/2 (1897), p. 497.

Hungaria: ad folia viva *Doronici hungarici* Reichb. in valle «Farkas völgy» prope Budapest leg. F. Filárszky et K. Schilberszky,

comm. A. Mágócsy-Dietz.

2040. Cercospora campi-silii.

Spegg. in Michelia, vol. II (1880), p. 171; Sacc., Syll. Fung., vol. IV (1885), p. 440; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 9 (1908), p. 115. — *Cercospora Impatientis* Bäuml. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXVIII (1888), p. 717; Sacc., Syll. Fung., vol. X (1892), p. 619; Höhn. in Hedwigia, Bd. XLII (1903), p. (177).

Austria inferior: ad folia viva et languida *Impatiens noli-tangere* L. in valle Irenental prope Tullnerbach, in silva «Wiener Wald», m. Aug. leg. C. de Keißler.

Schon Bresadola in litt. hat die Vermutung ausgesprochen, daß *C. Impatientis* Bäuml. nur der ganz entwickelte Zustand von *C. campi-silii* Spegg. sei (vgl. Krieger, Fungi saxonici exsicc., nr. 746). Höhnel, l. c., hat die Identität beider Arten festgestellt. Keißler.

Addenda:

725. Cercospora Mercurialis.

Pass.

b) Stiria: ad folia viva *Mercurialis perennis* L., in valle Seeau ad lacum Leopoldsteiner-See prope Eisenerz, m. Jul. leg. C. de Keißler.

730. Marssonia Juglandis.

Sacc.

b) Hungaria (comit. Ung): ad folia *Juglandis regiae* L., prope Szerednye leg. A. Mágócsy-Dietz.

833. Septoria Podagrariae.

Lach.

b) Austria inferior: ad folia viva *Aegopodii Podagrariae* L., in valle Wurzbachtal prope Weidlingau in silva «Wiener Wald», m. Jul. leg. F. de Höhnel.

839. Cylindrocolla Urticae.

Bon.

b) Austria inferior: ad caules aridos *Urticae dioicae* L., prope Hadersdorf, m. Mart. leg. C. Rechinger.

1131. Cronartium ribicolum.

Dietr.

b) Germania (Würtembergia): ad folia viva *Ribis rubri* L., in horto ad Kleinhohenheim prope Stuttgart, m. Jul.

(stat. uredo-, interdum teleutospor.) leg. F. A. Tscherning.

1332. Septoria Stachydis.

Rob. et Desm.

b) Bohemia: in foliis vivis *Stachydis silvaticae* L., prope Velenka ad Saaz, m. Jul. leg. F. Bubák.

1411. Puccinia Caricis.

Rebent.

Fungus aecidiosporifer in foliis *Urticae dioicae* L.

b) Hungaria (comit. Pozsony): in valle «Vaskutacska» prope Pozsony leg. A. Mágócsy-Dietz.

1718. Taphrina aurea.

Fries.

b) Hungaria (comit. Pest): ad folia viva *Populi nigrae* L., prope Káposztásmegyer. leg. A. Mágócsy-Dietz et Z. Szabó.

1732. Pseudoplectania nigrella.

Fuck.

b) Bohemia: ad terram in silva «Werschetitzer Wald» prope Luck, m. Apr. leg. O. de Müller.

1739. Oidium quercinum.

Thuem.

d) **Hungaria** (comit. Ung): ad folia viva *Quercus sessiliflorae* Sm., prope Szerednye leg. A. Mágócsy-Dietz.

e) **Hungaria**: ad folia *Quercus pedunculata* Willd. prope Czegléd leg. A. Mágócsy-Dietz et M. Fucsko.

Die unter *d)* ausgegebenen Exemplare entsprechen der var. *gemmiparum* Ferrar. in Annal. Mycol., vol. VII (1909), p. 69, Tab. I (vgl. auch Lindau in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IX, Abt. 1, p. 724), welche sich nach Lindau eigentlich von der typischen Art nur durch die etwas dickeren Konidien unterscheidet, so daß die Aufstellung dieser Varietät ziemlich überflüssig erscheint. Keißler.

1925. Ocellaria ocellata.

Schröt.

b) **Austria inferior**: ad corticem *Populi Tremulae* L., in insula fluminis Donau «Prater» prope Vindobonam leg. A. Zahlbruckner.

Corrigenda:

1460. Septoria helleborina.

v. Höhn. in Annal. Mycol., vol. III (1905), p. 333.

Carniolia: ad folia arida *Hellebori nigri* L., in monte Straža prope Schalkendorf, m. Jun. leg. C. de Keißler.

v. Höhnel hat nachgewiesen, daß der Pilz, den Thuemen in den «Fungi austriaci» Nr. 898 als *S. Hellebori* ausgegeben hat, identisch sei mit *Coniothyrium Hellebori* Cke. et Mass. Die auf *Helleborus* tatsächlich vorkommende *Septoria* mußte daher mit einem neuen Namen belegt werden, da der Thuemensche Namen, zu dem Saccardo in Syll. Fung., vol. XVI, p. 956 eine ausführliche ergänzende Beschreibung gegeben hatte, nicht verwertbar ist. Keißler.

Algae (Decas 30).

2041. Monostroma tenue.

Simmons, Algologiska Notiser II, Einige Algenfunde bei Dröbak in Botaniska Notis. (1898), p. 119.

Norwegia: lapidibus insidens in mari prope stationem biologicam «Dröbak» ad confines regionis marinae litoralis et sublitoralis, m. Aprili leg. N. Wille.

2042. Pleurococcus vulgaris.

Meneghin., Nostoch. Monograph in Atti R. Accadem. scienc. ital. Torino, ser. II, Vol. V (1846), p. 38, Nr. 6, Tab. V, Fig. 1 (figurae inferiores, superiores huc non pertinent!); De Toni, Sylloge Algar., vol. I (1889), p. 688.

Austria inferior: Vindobonae, in insulis danubialibus «Prater» in cortice arborum (*Populus nigra* L.), m. Aprili leg. K. Rechinger.

2043. Pseudopringsheimia fucicola.

Wille apud Engler, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. z. I. Teil, 2. Abt. (1911), p. 89. — *Ulvella fucicola* Rosenvinge, Grönlands Havalgar in Meddedel. v. Grönland, vol. III (1893), p. 926, Fig. 40.

Norwegia: endophytica in *Fuco vesiculoso* L. in mari prope stationem biologicam Dröbak, m. Aprili com. N. Wille, leg. H. Printz.

2044. Rhopalodia Novae-Zelandiae.

Hust. apud A. Schmidt, Atlas d. Diatomeenk. (1913), Taf. 293.

Frustulis e facie connectivali linearibus, media parte leviter inflatis, 60—150 μ longis, 16—25 μ latis; valvis elongatis, uncinatis, apicibus incurvatis, circiter 10 μ latis; costis absentibus, striis parallelis, 12—14 in 10 μ, granulatis.

Nova Zelandia: Waikato river prope lacum «Taupo lake», m. Januario leg. S. Berggren, com. C. Nordstedt, det. F. Hustedt.

Die vorliegende neue Art stimmt in der Form vollständig mit der sehr verbreiteten *Rh. gibba* (E.) O. Müll. überein, bildet auch dieselbe Variationsreihe. Sie unterscheidet sich jedoch von ihr wie von allen anderen bisher bekannten Arten dieser Gattung durch das Fehlen der kräftigen Querrippen, so daß die Anwesenheit solcher nicht mehr als Gattungsmerkmal gelten kann. Außerdem sind die sonst sehr zarten Streifen in diesem Falle sehr kräftig und schon mit einem mittleren Trockensystem zu erkennen.

2045. Gomphonema olivaceum.

Ehrenbg., Jnfusor. (1830), p. 218, Tab. XVIII, Fig. 19; Kütz., Alg. Decad. (1833), Nr. 13; Van Heurck, Synops. Diatom. (1885), p. 126, Tab. 25, Fig. 20 et 21; De Toni, Syllog. Algar., vol. II (1891), p. 433; Van Heurck, Traitée des Diatomées (1887), p. 274, Tab. 7, Fig. 315 et 316. — *Echinella olivacea* Lyngb., Tentam. Hydroph. Danic. (1819), p. 209, Tab. LXX.

Immixtum est: *Surirella ovalis* Kirchn., var. *ovata* Grun. raro partim rarissime immixta sunt: *Navicula gracilis* Kütz. var. *schizonemoides* Van Heurck, *N. radiosa* Kütz., *Cocconeis placentula* Ehrenbg., *Achnanthes minutissima* var. *cryptocephala* Grun., *Gomphonema angustatum* Grun., *Cymatopleura solea* W. Sm., *Nitzschia lunaris* W. Sm., *N. Clausi* Hantzsch., *Meridion circulare* C. Ag.

Austria inferior: Vindobonae in rivulo «Greutbach» in praedio «Lindenhof» prope Neuwaldegg, m. Aprili det. F. Hustedt, leg. K. Rechinger.

2046. Cyclotella stelligera.

Cleve et Grunow apud Cleve, On some new or little known Diatoms (1881), p. 22, Tab. 5, Fig. 63 *a*, *c*; Van Heurck, Synops. Diatom., Tab. 94, Fig. 22—27; De Toni, Syll. Algar., vol. II (1891), p. 1355.

Nova Zeelandia: in lacu «Rotoaira» prope Taupo ca. 700 m. s. m., m. Jan. leg. S. Berggren, det. F. Hutstedt.

2047. Phyllophora nervosa.

Greville apud J. Agardh, Alg. marin mediterr. (1842), p. 94; De Toni, Syll. Algar., vol. IV (1897), p. 234.

Dalmatia: in mari adriatico prope Cattaro in fissuris rupium altitutine 0·5—1 m leg. J. Schiller.

2048. Gracilaria disticha.

J. Agardh, Spec. Algar., vol. II (1863), p. 594; De Toni, Sylloge Algar., vol. IV (1900), 2, p. 436. — *Sphaerococcus distichus* J. Agardh, Alg. Ruepp. (1871), p. 172; Kuetz., Spec. Algar. (1842), p. 778.

India orientalis: in mari prope urbem Singapore
com. Museum bot. Hamburgense, teste J. Agardh.

2049. Gloeocapsa sanguinea.

Kuetz., Phycol. General. (1843), p. 174 et Tabul. phycol., vol. I, Tab. 22 (1849); Hansgirg, Prodrom. Algar. Bohem., pars II (1888), p. 148; De Toni, Syllog. Algar., vol. V (1907), p. 36.

Austria inferior: in rupibus humidiusculis arenaceis prope pagum Purkersdorf (in silva «Wiener Wald»), m. Mart. leg. K. de Keißler.

2050. Hyella Balani.

Lehmann in Nyt. Magaz. for Naturvidenskab., Bd. XLI, Heft 1 (1903), p. 85; De Toni, Syllog. Algar., vol. V (1907), p. 126.

Norwegia: epizootica in conchis Balanorum Sliningen prope Aalesund, m. Julio et Augusto (e loco classico!). leg. N. Wille.

Addenda:

72 b. Scytonema myochrous.

J. Agardh.

Stiria superior: ad ripas rivi in valle «Johnsbachtal», m. Julio
leg. K. et L. Rechinger.

146 b. Aphanocapsa montana.

Cramer.

Immixtae sunt: *Nostoc microscopicum* Carm., *Chroococcus turgidus* Naeg., *Scytonema myochrous* J. Ag.

Austria inferior: in rupibus vallis «Krummbachgraben» in monte Schneeberg, m. Julio leg. et det. G. de Beck.

240 b. Ulothrix zonata.

Kützing.

Carniolia: ad ora lacus «Weißenfelser-See» inter muscos, lapidibus et trabibus insidens, m. Junio leg. K. de Keißler.

743 b. Ceramium strictum.

Grev. et Harv.

Dalmatia: in mari adriatico in sinu ad Cattaro prope Teodo, m. Martio
leg. J. Schiller.

1341 c. Scytonema Hofmanni.

J. Agardh.

Moravia: in cortice arborum *(Quercus suberis)* in caldariis ad Eisgrub
leg. G. de Beck.

1748 b. Sphacelaria cirrhosa.

J. Agardh.

Istria: in portu in mari adriatico prope Rovigno; altitudine 0·5—1 m, m. Julio leg. J. Schiller.

Corrigendum:

In den «Schedae ad Kryptogamas exsiccatas» Cent. XX in Bd. XXVI dieser Annalen (1912), p. 167 ist irrtümlich *Lyngbya aestuarii* Liebm. als Synonym zu Nr. 1948 *Microcoleus Chthonoplastes* Thur. gestellt worden. Es soll richtig heißen:

Immixta sunt: *Closterium Dianae* Ehrnbg., *Lyngbya aestuarii* Liebm.

Lichenes (Decades 50—52).

2051. Lecanactis byssacea.

Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 549 et in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch. vol. I (1891), Anhang p. 95. — *Sphaeria byssacea* Weig., Observ. Botan. (1792), p. 42, Tab. II, Fig. 9. — *Arthonia byssacea* Almqu. in Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Hand., vol. XVII, nr. 6 ([1879] 1880), p. 25. — *Lecidea biformis* Flk. apud Hepp, Flecht. von Würzburg (1824), p. 62; Sprgl., System. Veget., vol. IV, pars I (1827), p. 260. — *Arthonia biformis* Schaer., Lichen Helvetic. Spicil., sect. IV—V (1833), p. 245 et Enumer. Critic. Lich. Europ. (1850), p. 243; Willey, Synops. Gen. Arrhonia (1890), p. 19; Nyl., Lich. envir. Paris (1896), p. 110. — *Lecanactis biformis* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 277 et Parerg. Lichen. (1861), p. 248; Krph. in Denkschr. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abteil. (1861), p. 261; Rieber, Zur Flechtfl. von Ehingen (1901), p. 27. — *Arthonia velata* Nyl. in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 411; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 459.

Germania (Baden): ad truncos *Quercuum* in silva «Röttler Wald» prope Lörrach. leg. G. Lettau.

2052. Sagiolechia rhexoblephara.

A. Zahlbr. nov. nom. — *Lecidea rhexoblephara* Nyl. in Öfvers. Kgl. Vet.-Akad. Förh., vol. XVII (1860), p. 297 et Lich. Scandin. (1861), p. 240; Leight., Lich.-Flor. Great Brit. (1871), p. 333 et edit. 3ª (1879), p. 355; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3ª, vol. III (1891), p. 137. — *Rhexiophiale rhexoblephara* Almqu. apud Nordenskiöld, Vega Expedit. vetensk. jakktag, vol. V (1857), p. 522. — *Bilimbia rhexoblephara* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II (1911), p. 146. — *Rhexophiale coronata* Th. Fries in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3ª, vol. III (1861), p. 305 et in Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handl., vol. VII, nr. 2 (1876), p. 38; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, nr. 4 (1909), p. 150.

Exsicc.: Unio Itiner. Cryptg., nr. 51.

Suecia (Lapponia torneensis): paroch. Jukkasjärvi, supra muscos et vegetabilia alia destructa in alpinis infra montem Tjuodtjotjäkko, ca. 750 m s. m. leg. G. Lång.

2053. Diploschistes scruposus var. albus.

Stnr. nov. var. — *Urceolaria scruposa α.* var. *arenaria* f. *alba* Rabh., Lichen. Europ. exsicc., nr. 870.

Medulla J+ et $CaCl_2O_2$+ ut in var. *arenaria* (Schaer.), sed areolae thalli magis verrucosae, contortes et albiores, KHO distincte lutescentes et solutionem luteam effundentes.

Insula Corfu: prope El Kanone, ad terram argillaceam.

leg. L. et C. Rechinger.

2054. Collema rupestre.

Rabh., Deutschl. Kryptg.-Flora, vol. II (1845), p. 50; Wainio in Természetr. füzetek, vol. XXII (1899), p. 310; Hue in Journ. de Botan., vol. XX ([1906] 1908), p. 101; Lettau in Festschr. Preußisch. Botan. Ver. (1912), p. 54; Crozals in Bull. Géograph. Botan., vol. XXII (1912), p. 268. — *Lichen rupestris* Sw., Meth. Muscor. (1781), p. 37; Linné f., System. Veget., ed. 14ª (1784), p. 96. — *Lethagrium rupestre* Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 92, Fig. 109 et Sched. Critic., vol. X (1856), p. 179; Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 160 et Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I (1891), Anhang, p. 125. — *Collema rupestre α. flaccidum* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse (1846), p. 98, Tab. 234; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ. (1850), p. 252. — *Lichen flaccidus* Ach. in Nova Acta Acad. Scient. Stockholm, vol. V (1795), p. 14, Tab. I, Fig. 4. — *Collema flaccidum* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 647 et Synops. Lich. (1814), p. 322; Nyl., Synops. Meth. Lich., vol. I (1858), p. 107 et Lich. envir. Paris (1896), p. 16; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinb., vol. XXII (1859), p. 271, Tab. XV, Fig. 42; Hepp, Flecht. Europ., nr. 651 (1860); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. II (1866), p. 354; Th. Fries, Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handl., vol. VII, nr. 2 (1867), p. 52; Br. et Rostr. in Botan. Tidskrift, vol. III (1869), p. 152, Tab. III, Fig. 2; Leight., Lich.-Flor. Gr. Brit. (1871), p. 25 et edit. 3ª (1871), p. 23; Tuck., Synops. N. A. Lich., vol. I (1882), p. 147; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I (1882), p. 99; Wilson in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892 (1893), p. 139; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 44; Harm. in Bullet. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2ª, vol. XXIX ([1894] 1895), p. 92, Tab. IV, Fig. 13 et Lich. de France, vol. I (1905), p. 98, Tab. VI, Fig. 10; Hue in Journ. de Botan., vol. X (1896), p. 9; Billing, Untersuch. über den Bau und die Frucht Gallertflecht. (1897), p. 12; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X (1901), p. 47; Harris in Bryologist, vol. VII (1904), p. 46, Tab. VI, Fig. 1. — *Lathagrium flaccidum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I (1821), p. 400; Arn. in Flora, vol. L (1867), p. 135, Tab. III, Fig. 73—76; Bausch in Verhandl. naturw. Ver. Carlsruhe IV (1869), p. 225.

Suecia (Bahusia): in latere abscondito rupis prope oppidum Marsstrand, fructifera.

leg. G. Lång.

2055. Peltigera lepidophora.

Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI (1881), p. 130; Bitter in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XXII (1904), p. 251, Tab. XIV, Fig. 6—8; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 219. — *Peltigera canina* var. *lepidophora* Nyl. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. II (1878), p. 49.

Suecia (Lapponia torneensis): paroch. Jukkasjärvi, in ripa fluminis Lainio haud procul a pago Lainio, ca. 300 m s. m., in regione silvatica. leg. G. Lång.

2056. Peltigera erumpens.

Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I (1890), p. 182 et in Arkiv för Botanik, vol. VIII, nr. 4 (1909), p. 91. — *Peltidea erumpens* Tayl. in Hook., Lond. Journ. of Botan., vol. VI

(1847), p. 184. — *Peltigera canina* α. 5. *soreumatica* Fw. in 28. Jahresber. schles. Gesellsch. vaterl. Kultur (1852), p. 124 (nomen nudum). — *Peltigera canina* β. *notata* Th. Fries in Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handling., vol. VII, nr. 2 (1867), p. 15. — *Peltigera canina* var. *extenuata* Nyl. apud Norrl. in Notis. ur Sällsk. Faun. et Flor. Fennic. Förh., vol. XI (1871), p. 178 (nomen nudum); Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. II (1873), p. 49. — ∗*Peltigera extenuata* Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. VI (1881), p. 129. — *Peltigera pusilla* var. *vulnerata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI (1888), p. 133. — *Peltigera spuria* var. *erumpens* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2ª, vol. XXXI (1896), p. 248 et Lich. de France, vol. IV ([1909] 1910), p. 676; Boist., Nouv. Flore Lich., 2ᵉ part (1903), p. 82; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI (1906), p. 159; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 219. — *Peltigera canina* var. *erumpens* Hue in Nouvell. Archiv. du Muséum, ser. 4ª, vol. II (1900), p. 96.

Fennia (Tavastia australis): Evo, ad latera muscosa et subumbrosa saxorum erraticorum in silva haud densa. leg. G. Lång.

2057. Lecidea (sect. Biatora) diapensiae.

Th. Fries in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsaliens., ser. 3ª, vol. III (1861), p. 309 et Lichgr. Scandin., vol. I (1874), p. 439; Nyl. in Notis. ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII (1866), p. 144; Wainio in Arkiv för Botanik, vol. VIII, nr. 4 (1909), p. 122. — *Biatora diapensiae* Hellb. in Öfvers. K. Vet.-Akad. Förhandl. (1875), nr. 3, p. 68.

Exsicc.: Norrlin, Herb. Lich. Fenn., nr. 303; Malme, Lich. Suecic. exsicc., nr. 186; Rabh., Lich. Europ., nr. 702; Univ. Itiner. Cryptog., nr. 59.

Suecia (Lapponia torneensis): parochia Karesuando, supra Diapensiam desiccatam in summo monte Jåresåive, 770 m s. m., in regione alpina. leg. G. Lång.

2058. Lecidea (sect. Biatora) Berengeriana.

Nyl. in Notis. ur Sällsk. Fauna et Flora Förhandl., vol. VIII (1866), p. 144; Th. Fries, Lichenogr. Scandin., vol. I (1874), p. 433; Leight., Lich.-Flor. Great Britain, edit. 3ª (1879), p. 273; Hue in Revue de Botan., vol. V (1886—1887), p. 92 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3ª, vol. III (1891), p. 109; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II (1911), p. 35. — *Biatora Berengeriana* Mass., Ricerch. sull'auton. Lichen. (1852), p. 128, Fig. 254; Krph. in Denkschr. K. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. II, 2. Abteil. (1861), p. 215; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émul. Doubs, ser. 6ª, vol. VII (1893), p. 64; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXII (1895), p. 252; Arn., Labrador (1896), p. 13; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 323 et in Flora Italic. Cryptog. (1911), p. 539; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Med., fasc. 4—5 (1911), p. 372.

Suecia (Lapponia torneensis): paroch. Karesuando, supra muscos in declivibus montis Sarsiåiva, ca. 620 m s. m., in regione alpina. leg. G. Lång.

2059. Lecidea (sect. Biatora) turgidula var. pulveracea.

Th. Fries, Lichgr. Scandin, vol. I (1874), p. 470; Nyl. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 188; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 49. — *Lecidea turgidula* var. *alba* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. III (1878), p. 111. — *Biatora turgidula* var. *pulveracea* Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 432.

Suecia (Lapponia torneensis): paroch. Karesuando, supra corticem *Piceae* ad basin montis Ponnikko, ca. 370 m s. m. leg. G. Lång.

2060. Lecidea (sect. Biatora) exigua.

Chaub. apud Saint-Amans, Flore Agenaise (1821), p. 478; Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ. (1850), p. 141; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV (1868), p. 296; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2ª, vol. VI (1872), p. 291 et Lich. Pyren. Orient. (1891), p. 63; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 551; Hue in Revue de Botan., vol. VI (1887—1888), p. 10 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3ª, vol. III (1891), p. 126; Müll. Arg. in Bull. Herb. Boissier, vol. II (1894), Appendix p. 59. — *Biatora exigua* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 278; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 431 et in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I (1891), Anhang p. 72; Sydow, Die Flecht. Deutschl. (1887), p. 180. — *Biatora Decandollei* Hepp, Flecht. Europ., nr. 254 (1857); Körb., Parerg. Lichenol. (1860), p. 156; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor. (1884), p. 170; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émul. Doubs, ser. 6ª, vol. VII (1893), p. 72; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 328 et in Flora Italic. Cryptog. (1911), p. 534. — *Biatora geographica* Mass. in Atti J. R. Istitut. Veneto, ser. 3ª, vol. II (1856), p. 366, Tab. I, Fig. 6—10; Beltram., Lichen. Bassanesi (1858), p. 189.

Istria: ad *Quercuum* truncos ad viam ferream inter Jurdani et Skalnica, 400—450 m s. m. leg. J. Schuler.

2061. Catillaria (sect. Biatorina) prasiniza var. prasinoleuca.

B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque (1910), p. 198; Sandst. in Abhandl. naturw. Ver. Bremen, vol. XXI (1912), p. 101. — *Lecidea prasiniza* var. *prasinoleuca* Nyl. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 7; Zwackh, Lich. Heidelberg (1883), p. 46; Hue in Revue de Botan., vol. V (1886—1887), p. 103. — *Biatorina prasiniza* var. *prasinoleuca* Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 565.

Austria inferior: ad truncos *Abietum* prope Preßbaum. leg. C. v. Keißler.

2062. Cladonia sylvatica α. sylvestris f. condensata.

Aigret in Bull. Soc. Botan. France, vol. XL (1901), p. 72. — *Cladonia sylvatica* f. *condensata* Flk. apud Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. I (1807), p. 26; Harm., Lich. de France, vol. III (1907), p. 230.

Germania (Oldenburg): in montibus «Osenberge», ad terram.
leg. H. Sandstede.

2063. Cladonia macilenta.

Hoffm., Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. I (1807), p. 98.

Eine Form mit fast becherigen Podetien und abstehenden Strahlen; Rinde weiß.
H. Sandstede.

Germania (Oldenburg): in montibus «Osenberge». leg. H. Sandstede.

2064. Cladonia pyxidata var. neglecta.

(Flk.) Mass., Wainio, Monogr. Cladon. Univers., vol. II (1894), p. 226.

Austria inferior: in monte Sonntagberg prope Rosenau, ad terram.
leg. P. P. Strasser.

2065. Stereocaulon evolutum.

Graewe in Botan. Notiser (1865), p. 181; Ohlert in Schrift. kgl. physik.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI (1870), p. 8; Leight., Lich.-Flor. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 72; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 118; Jatta, Syllog. Lich. Italic. (1900),

p. 96 et in Flora Italic. Cryptg. (1911), p. 465; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. et Mathém., vol. XXXVI (1907), p. 159; Lynge in Bergens Museum Aarbog (1910), nr. 9, p. 47. — *Stereocaulon evolutum α. typicum* Th. Fries, Lichgr. Scandin., vol. I (1871), p. 45.

Suecia (Bahusia): in rupibus apricis haud procul a mare remotis in insula Köon ad oppidum Marsstrand. leg. G. Lång.

2066. Stereocaulon subcoralloides.

Nyl. in Flora, vol. LVII (1874), p. 6; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. II (1878), p. 43; Hue in Revue de Botan., vol. IV (1885—1886), p. 361; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII (1886), p. 17. — *Stereocaulon paschale* f. *subcoralloides* Nyl., Lich. Scandin. (1861), p. 64.

Fennia (Tavastia australis): Evo supra saxa erratica in pineto arenoso.
leg. G. Lång.

2067. Stereocaulon mixtum.

Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4ª, vol. XI (1859), p. 210 et vol. XIX (1863), p. 295, Synops. Meth. Lichen, vol. I (1860), p. 238; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV (1866), p. 528; Hue in Nouvell. Arch. du Muséum, ser. 3ª, vol. X (1898), p. 246.

Insulae Philippinenses: in rupibus apricis ad flumen Cati.
leg. A. D. E. Elmer.

2068. Lecanora (sect. Aspicilia) calcarea var. contorta.

Hepp, Flecht. Europ., nr. 629 (1860); Leight., Lich.-Flor. Great Britain, edit. 3ª (1879), p. 193; Tuck., Synops. N. A. Lich., vol. I (1882), p. 199; Oliv., Flora Lich. Orne, vol. II (1884), p. 160; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émul. Doubs (1886), p. 299; Hue in Bullet. Soc. Botan. France, vol. XXXIX (1892), p. 381 et in Bullet. Soc. Linn. Normandie, ser. 4ª, vol. VIII (1894), p. 320; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 474; Harm. in Bullet. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2ª, vol. XXXII ([1897] 1898), p. 228, Tab. XIX, Fig. 3; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbar., vol. XIV (1910), p. 185; Jatta, in Flora Italic. Cryptog. (1910), p. 320. — *Verrucaria contorta* Hoffm., Descr. et Adumbr. Plant. Lich., vol. I (1790), p. 97, Tab. XXII, Fig. 1—4. — *Urceolaria Hoffmanni β. contorta* Ach., Method. Lich. (1803), p. 145 et Lichgr. Univ. (1810), p. 333. — *Urceolaria contorta* DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., ed. 3ª, vol. II (1805), p. 370; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III (1813), 2. Abteil., p. 68; Tayl. ap. Mack., Flora Hibern., vol. II (1836), p. 132. — *Pachyospora calcarea* var. *contorta* Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 42, Fig. 74; Beltram., Lichen. Bassan. (1858), p. 159; Arn. in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, vol. XIX (1869), p. 611. — *Aspicilia contorta* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 66 pr. p.; Hue in Nouvell. Archiv. du Muséum, ser. 5ª, vol. II ([1910] 1912), p. 50, Fig. 49. — *Aspicilia calcarea* var. *contorta* Körb., Parerg. Lichen. (1859), p. 95; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 162; Kickx, Flora Cryptog. Flandre, vol. I (1867), p. 241; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, Band II, 2. Heft (1879), p. 146; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor. (1884), p. 128; Sydow, Die Flecht. Deutschl. (1887), p. 119; Arn. in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I (1891), Anhang p. 63; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2ª part (1903), p. 148; Elenk., Lichen. Flor. Rossiae Med., vol. II (1907), p. 218; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque (1910), p. 170.

Austria inferior: ad saxa arenacea prope Perchtoldsdorf. leg. C. Rechinger.

2069. Ochrolechia inaequatula.

A. Zahlbr. nov. nom. — *Lecanora inaequatula* Nyl. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 603 et in Bullet. Soc. Linn. Normandie, ser. 4ª, vol. I (1887), p. 258; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3ª, vol. III (1891), p. 71.

«Die Exemplare stimmen mit den Nummern 24082, 24083, 24085 und 20086 des Nylanderschen Herbars vollkommen überein» (Lång in litt.).

Suecia (Lapponia torneensis): paroch. Karesuando, supra muscos varios in turfosis siccioribus in ripa lacus Rostojaure, ca. 630 m s. m., in regione alpina.

leg. G. Lång.

2070. Parmelia caperata.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 216 et Lichgr. Univ. (1810), p. 457; Dietrich, Lichgr. German. (1832—1837), p. 5, Tab. XIV et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abteil. (1846), p. 23, Tab. XXXVII; E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 69; Rabh., Deutschl. Kryptg.-Flora, vol. II (1845), p. 57; Kops, Flora Batava, vol. X (1849), Tab. 794; DNotrs. in Memor. R. Acad. Scien. Torino, ser. 2ª, vol. X (1849), p. 379, Fig. 5; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ. (1850), p. 34, Tab. III, Fig. 2; Gay, Histor. fisic. y politic. Chile, Botan., vol. VIII (1852), p. 133; Mass., Memor. Lichenogr. (1853), p. 48, Fig. 47; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII (1859), p. 207, Tab. XI, Fig. 13—14 et in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV (1866), p. 516, Tab. XLI, Fig. 9; Nyl., Synops. Meth. Lich., vol. I (1860), p. 376, Lich. Scandin. (1861), p. 98 et in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 605, not.; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 101, Tab. II, Fig. 30; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich. (1868), p. 42, Tab. XI, Fig. LXXXIV; Leight., Lich.-Flora Great Britain (1871), p. 122 et edit. 3ª (1879), p. 114; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, Bd. II, 2. Heft (1879), p. 76; Tuck., Synops. N. A. Lich., vol. I (1882), p. 63; Hue in Revue de Botan., vol. IV (1885—1886), p. 375; Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 44; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII (1894), p. 55 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. et Mathém., vol. XXXVI (1907), p. 181; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 245; Harm. in Bullet. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2ª, vol. XXXI ([1896] 1897), p. 216, Tab. XI, Fig. 16 et Lich. de France, IV ([1909] 1910), p. 573; Jatta, Sylloge Lich. Ital. (1909), p. 209; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII (1910), p. 201; Fink in Contrib. U. S. Nation. Museum, vol. XIV (1910), p. 198. — *Lichen caperatus* Linn., Spec. Plant. (1753), p. 1147; Hoffm., Enum. Lichen. (1784), p. 94, Tab. XIX, Fig. 2 et Tab. XX, Fig. 2; Wulff. apud Jacqu., Collect. Botan., vol. IV (1790), p. 280, Tab. XX, Fig. 1. — *Imbricaria caperata* DC. apud DC. et Lam., Flor. Franç., ed. 3ª, vol. II (1805), p. 392; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 81 et Parerg. Lichen. (1859), p. 31; Hepp, Flecht. Europ., Nr. 854 (1867); Hazsl., Magyar. Zuzmó-Flor. (1884), p. 67; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 163 et in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I (1891), Anhang p. 30; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 127. — *Parmelia cylisphora* Wainio in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XIII (1896), p. 7; Elenkin in Acta Horti Petropol., vol. XIX (1901), p. 18 et Lich. Flor. Rossiae Med., vol. I (1906), p. 132; Lynge in Bergens Mus. Aarbog (1910), nr. 9, p. 96; Sandst. in Abhandl. naturwiss. Ver. Bremen, vol. XXI (1912), p. 204.

Ich hatte früher selbst das Wainiosche Binom angewendet, bin aber bei der Überprüfung zu dem Resultat gelangt, daß der eingebürgerte Name mit Recht besteht. Selbst wenn *Lichen caperatus* des Linné nicht auf die vorliegende Flechte bezogen werden könnte, so bleibt das Binom «*Parmelia caperata*» aufrecht, nur müßte dann in die Klammer statt Linné Hoffmann kommen. Aber von den beiden Abbildungen, welche Linné zu seiner Art zitiert, stellt die Abbildung des *Dillenius* (Historia Musco-

rum, Tab. XXV, Fig. 97) in ganz exakter und unverkennbarer Weise jene Flechte dar, welche allgemein als *Parmelia caperata* betrachtet wurde, und auch die Abbildung des Morison (Historia, sect. XV, Tab. VII, Fig. 1) paßt gut auf sie. Auch die, allerdings sehr kurze Beschreibung, welche Linné a. a. O. gibt, läßt sich eher auf *Parmelia caperata* als auf *Cetraria pinastri* beziehen. Zahlbruckner.

Istria: ad *Quercuum* truncos in sylvis inter Ružići et Skatnica, 500—550 m s. m., fructifera leg. F. Blechschmidt et J. Schuler.

2071. Parmelia Kernstocki.

Lynge et A. Zahlbr., nov. spec.

Thallus foliaceus, submembranaceus, substrato adhaerens, usque 20 cm latus, stramineo-virescens, opacus, KHO—, $CaCl_2O_2$—, irregulariter lobatus, lobis imbricatis, brevibus, usque 10 mm longis et 4—7 mm latis, rotundatis, grosse crenulatis, ad marginem ciliatis et plus minus adscendentibus, superne imprimus versus marginem punctis vel lineis brevibus et difformibus albis instructus, rugosus, isidiis destitutus, sed ad marginem loborum, rarius ad laminam sorediis globosis, thallo subconcoloribus vel albidis, versus centrum thalli plus minus confluentibus ornatus, subtus ad ambitum anguste (usque 2 mm) dilute castaneus et nudus, caeterum niger et disperse rhizinosus; cortex superior 16—22 μ crassus, in parte exteriore leviter obscuratus, caeterum decolor, pseudoparenchymaticus, ex hyphis verticalibus, pachydermaticis, crebre septatis formatis, luminibus cellularum magnis et conspicuis; gonidia 8—12 μ lata; medulla alba, KHO—, $CaCl_2O_2$ intense sanguineo-rubra, 110—225 μ alba, ex hyphis formata 2—3 μ crassis et parum inspersis; cortex inferior niger, 10—14 μ altus.

Apothecia ignota.

Conceptacula pycnoconidiorum rarissima, inter soredia inmersa; pycnoconidia oblongo-subcylindrica, in medio latissima, recta vel subrecta, 8·5—9 μ longa et 1·5 μ crassa.

Tirolia: ad truncos *Laricum* vetustarum in silva inter Lengmoos et Klobenstein, ca. 1150 m s. m. leg. B. Lynge et A. Zahlbruckner.

Die Flechte wurde schon vor uns von dem verstorbenen, um die lichenologische Erforschung verdienten Prof. E. Kernstock, dessen Angedenken wir die als neu erkannte Art widmen, in Tirol gefunden, und zwar sammelte er sie — nach den in der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums aufbewahrten Stücken des Kernstockschen Herbars — bei Ehrenburg auf *Tilia, Salix, Alnus* und *Larix* und ferner auf einer Bretterwand bei Issing. Die spezifische Verschiedenheit der vorliegenden Flechte war Kernstock nicht klar, obgleich er das Gefühl hatte, daß mehrere Stücke der von ihm um Ehrenburg gesammelten, als *Parmelia dubia* bezeichneten Flechte von den typischen Exemplaren der letzteren abweichen. Er sagt (Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, Band XXXVI, 1886, p. 294), daß dort *Parmelia dubia* «mit grauem oder graulichgelbem Thallus vorkommt und in letzterem Falle von einer sorediösen *Imbricaria caperata* oft nur bei genauer Besichtigung zu unterscheiden sei». Dalla Torre und Sarnthein (Die Flechten von Tirol) haben auf diese Bemerkung und die Worte Kernstocks als Diagnose auffassend eine «f. *ochroleuca*» der *Parmelia dubia* begründet, zitieren aber dazu, wie sich aus den Kernstockschen Belegen erweisen läßt, Exemplare der echten *Parmelia dubia* und solche der *Parmelia Kernstocki*. Bei dieser völligen Unklarheit konnte der Name ihrer Form bei der Benennung der neuen Art nicht in Betracht gezogen werden.

An der von Wainio vorgeschlagenen Gliederung der Gattung *Parmelia* in Sektionen festhaltend, gehört unsere Art in die Sektion *Amphigymnia* und nähert sich

innerhalb derselben wohl am meisten der *Parmelia caperata*, von welcher sie aber durch die Rindendurchbrechungen des Lagers und die Chlorkalkreaktion der Markschichte leicht und sicher zu unterscheiden ist. Diese beiden Merkmale haben Kernstock wohl veranlaßt, sie zu *Parmelia dubia* zu stellen und in der Tat stimmen beide in der Kombination derselben überein. Indes ist *Parmelia dubia* eine echte *Hypotrachyna* mit grauem Lager und ihre Pycnoconidien sind ganz anders gebaut; sie sind sehr kurz und schmal (4—4·5 μ lang bei 0·5 μ Breite) und von nahezu fläschchenartiger Gestalt.

2072. Parmelia exasperatula.

Nyl. in Flora, vol. LVI (1873), p. 299 et Supplém. Lich. Paris (1897), p. 3, not.; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émul. Doubs (1882), p. 453; Hue in Revue de Botan., vol. IV (1885—1886), p. 380, vol. X (1892), p. 619 et vol. XII (1894), p. 69; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2ª, vol. XXXI (1896), p. 228 et Lich. de France, pars IV ([1909] 1910), p. 544; Fischer-Benzon, Flecht. Schleswig-Holstein (1901), p. 71; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. et Mathém., vol. XXXVI (1907), p. 195; Malme in Svensk. Botan. Tidskrift, vol. IV (1910), p. 119; Sandst. in Abhandl. naturw. Ver. Bremen, vol. XXI (1912), p. 199. — *Imbricaria exasperatula* Arn. in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. XXVI (1876), p. 377 et in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. VIII (1901), Anhang p. 5; Kernst. in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. XLI (1891), p. 720; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen (1901), p. 10. — *Parmelia olivacea β. prolixa* . *exasperatula* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scand. (1880), p. 65. — *Parmelia olivacea* subspec. *exasperatula* Boist., Nouv. Flore de Lich., 2ᵉ partie (1903), p. 67. — *Imbricaria olivacea* f. *papulosa* Anzi, Lich. Langob. exsicc., nr. 507 (1868). — *Parmelia papulosa* Wainio in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. XIV (1888), p. 22 [non Mont.]; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol. (1902), p. 137; Elenk. in Acta Horti Petropol., vol. XXIV (1904), p. 85 et Lich. Flor. Rossiae Med., vol. I (1906), p. 152; Rosend. in Nova Acta, Abhandl. Kais. Leopold.-Carolin. Akad. Naturforsch., vol. LXXXVII (1907), p. 417, Tab. XXV, Fig. 13—15, Tab. XXVI, Fig. 14—16, Tab. XXVII, Fig. 11—12 et Fig. 18 et Tab. XXVIII, Fig. 1.

Exsicc.: Arnold, Lich. exs. nr. 581 c, 581 d et 964 b.

Obschon Anzis Benennung die älteste ist, kann doch das darauf beruhende Binom Wainios nicht angewendet werden, weil 1. die Erwähnung eines Namens auf einem Exsiccatenzettel, ohne gedruckte oder autographierte Diagnose, keine für die Nomenklatur gültige Veröffentlichung ist (Wiener Nomenklaturregeln, Art. 37) und 2. mit Rücksicht auf die Empfehlung V, b derselben Regeln, da das Binom bereits im Jahre 1842 von Montagne[1]) vergeben wurde. Zahlbruckner.

a) **Tirolia**: ad ramulos *Abietum* in silva infra monasterium Waldrast, ca. 1400 m s. m. leg. B. Lynge, J. Schuler et A. Zahlbruckner.

b) **Fennia** (Tavastia australis): Evo, in ramulis praecipue *Abietum* leg. G. Lång.

2073. Parmelia verruculifera.

Nyl. in Flora, vol. LXI (1878), p. 247; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV (1878), p. 372 et vol. XXX (1883), p. 353; Hue in Revue de Botan., vol. IV (1885—1886), p. 381; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII (1894), p. 71 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 197; Harm. in Bull. Soc.

[1]) Annal. Scienc. Natur., Botan., ser. 2ª, vol. XVIII, p. 266.

Scienc. Nancy, ser. 2ª, vol. XXXI ([1896] 1897), p. 231 et Lich. de France, pars IV ([1909] 1910), p. 549; Rosend. in Nova Acta, Abhandl. kais. Leopold.-Carolin.-Akad. Naturforsch., vol. LXXXVII (1907), p. 425, Tab. XXVIII, Fig. 4; Merrill in Bryologist, vol. XI (1908), p. 89. — *Imbricaria verruculifera* Arn. in Flora, vol. LXV (1882), p. 407, vol. LXVII (1884), p. 165 et in Ber. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I (1891), Anhang p. 31; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen (1901), p. 10. — *Parmelia olivacea β. fuliginosa* ** *verruculifera* Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 42.

Exsicc.: Arnold, Lich. exsicc. 84, 471 b; Claud. et Harm., Lich. Gallic., nr. 486.

Germania (Baden): ad viam publicam ad Inzlingen prope Lörrach, ad corticem truncorum *Juglandum* leg. G. Lettau.

2074. Evernia thamnodes.

Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII (1873), p. 110, vol. XXVI (1876), p. 406 et in Ber. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I (1891), Anhang p. 10; Hue in Nouv. Arch. du Muséum, ser. 3ª, vol. II (1890), p. 279 et vol. IV (1892), p. 144; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 60 et in Flora Italic. Cryptog. (1909), p. 158; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. von Tirol (1902), p. 15; Elenk. in Bullet. Jard. Imp. Botan. St. Pétersbourg, vol. III (1903), Tab. I, Fig. 1, Acta Horti Petrop., vol. XXIV (1904), p. 14 et vol. XXXI (1912), p. 241, Lichen. Flor. Rossiae Med., vol. I (1906), p. 102; Zopf in Beiheft. zum Botan. Centrbl., vol. XIV (1903), p. 118; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVI (1907), p. 96. — *Evernia prunastri* var. *thamnodes* Flw., Die merkw. und selten. Flecht. Hirschberg-Warmbrunn (1839), p. 5 et in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. vaterl. Kultur (1850), p. 118; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 42 et Parerga Lichenol. (1865), p. 17. — *Evernia mesomorpha* Nyl., Lich. Scandin. (1861), p. 74, in Flora, vol. LII (1869), p. 445, apud Middendorf, Reise i. d. äußerst. Nord. und Ost. Sibiriens, vol. IV (1867), Anhang p. LVI et Lichen. Japon. (1890), p. 25; Müll. Arg. in Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, vol. LIII (1878), p. 98; Hue in Revue de Botan., vol. IV (1885—1886), p. 373. — *Evernia prunastri β. gracilis* Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 31 non Ach.

Tirolia: ad truncos *Laricum* vetustarum inter Lengmoos et Klobenstein, ca. 1150 m s. m. leg. B. Lynge et A. Zahlbruckner.

2075. Ramalina pusilla.

Duby, Botanic. Gallic. (1830), p. 614; E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 29; DNotrs. in Giorn. Bot. Italian., anno II, parte 1, tomo I (1846), p. 219; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Crypt., vol. I (1846—1849), p. 221, tab. XVII, Fig. 4; Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ. (1850), p. 8; Mass., Sched. Critic., pars VI (1856), p. 108; Nyl., Synops. Meth. Lichen., vol. I (1860), p. 295 et in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2ª, vol. IV (1870), p. 161; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV (1866), p. 557, Tab. LXI, Fig. 36; Tuck., Synops. N. A. Lich., vol. I (1882), p. 26; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4ª, vol. I (1899), p. 81 et in Bullet. Soc. Botan. France, vol. XLVI (1899), p. LXXIV; Stzbgr. in Jahresber. naturf. Gesellsch. Graubündens, N. F., vol. XXXIV (1891), p. 115; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 69 et in Flora Italic. Cryptog. (1909), p. 168; Wainio in Mémoir. Herb. Boissier, nr. 5 (1900), p. 2; Brandt in Hedwigia, vol. XLV (1906), p. 139, Tab. VI, Fig. 10—11 et Tab. VIII, Fig. 5; Harm., Lich. de France, pars III (1907), p. 421; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbar., vol. XIV (1910), p. 205, Tab. XLI, Fig. B (?); Howe, Classific. Famil. Usneac. (1912), p. 18, Tab. I, Fig. 32 et Tab. V, Fig. 4.

Gewöhnlich wird Le Prévost als Autor der Art zitiert, aber mit Unrecht, da bei Duby, a. a. O., dieser sich direkt als Autor nennt und Le Prévost daselbst nur als Sammler angeführt wird.

Graecia (ins. Corfu): ad ramulos *Oleae* prope Peleka.

leg. L. et K. Rechinger.

2076. Caloplaca haematites.

Kickx, Flora Cryptog. Flandres, vol. I (1867), p. 234; Trevis., Lichenoth. Veneta, nr. 198 (1869); Hellb. in Bihang till kgl. Vet.-Akad. Handling., vol. XXI, afd. III, nr. 13 (1896), p. 68; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 230; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII (1899), p. 313; Boist., Nouv. Flore Lich., 2e part (1903), p. 115; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 256 et in Flora Italic. Cryptog. (1910), p. 386; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque (1910), p. 124. — *Lecanora haematites* Chaub. apud Saint-Amans, Flore Agenaise (1821), p. 492; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 382. — *Callopisma haematites* Mass. in Flora, vol. XXXV (1852), p. 572 et in Atti Istit. Veneto, ser. 2a, vol. II (1852), Append. III, p. 92, Fig. XVII; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor. (1884), p. 100; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Merid. (1889), p. 132, Tab. IV, Fig. 110. — *Placodium haematites* Wainio in Természetr. füzetek, vol. XXII (1899), p. 297.

Croatia: ad *Populos* juniores prope pagum Sobolj in ditione «Grobniker Steinfeld», ca. 300 m s. m. leg. F. Blechschmidt et J. Schuler.

2077. Caloplaca (sect. Gasparrinia) aurantia var. dalmatica.

A. Zahlbr. in Österr. Botan. Zeitschr., vol. XL (1890), p. 75.

Hungaria: ad saxa calcarea in vicinitate urbis Fiume

leg. F. Blechschmidt et J. Schuler.

2078. Physcia aipolia.

Nyl. in Flora, vol. LIII (1870), p. 28; Wainio in Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. II (1878), p. 51; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 313; Oliv. in Revue de Botan., vol. XII (1894), p. 86; Elenk. in Acta Horti Petropol., vol. XXIV (1904), p. 36 et Lich. Flor. Rossiae Med., vol. II (1907), Tab. V, Fig. 8; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 363 et vol. XII (1910), p. 258; Harm., Lich. de France, vol. IV ([1909] 1910), p. 619. — *Lichen aipolius* Ach., Lich. Suec. Prodr. (1798), p. 112. — *Parmelia aipolia* Ach., Method. Lich. (1803), p. 209 et Lichgr. Univ. (1810), p. 477; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II (1821), p. 282, Tab. XX, Fig. 2; Meyer, Nebenstudien (1825), p. 337, Tab. I, Fig. 1; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3a, vol. XVII (1852), p. 162, Tab. I, Fig. 8—16; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 158 et in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I (1891), Anhang p. 32. — *Parmelia stellaris* var. *aipolia* E. Fries, Sched. Critic., Fasc. VII (1826), p. 4; Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., sect. IX (1840), p. 439 et Enum. Critic Lich. Europ. (1850), p. 39; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 85 et Parerg. Lich. (1859), p. 33; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor. (1884), p. 69. — *Physcia stellaris* var. *aipolia* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 111; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I (1867), p. 223; Br. et Rostr. in Botan. Tidskrift, vol. III (1869), p. 191; Tuck., Synops. N. A. Lich., vol. I (1882), p. 73; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs (1882), p. 463; Fink in Contrib. U. S. Nat. Herbar., vol. XIV (1910), p. 228; Lynge in Bergens Mus. Aarbog (1910), nr. 9, p. 103. — *Physcia stellaris* α. *adpressa* b. *aipolia* Th. Fries, Lichgr. Scandin., vol. I (1871), p. 139; Jatta, Syllog. Lich. Italic. (1900), p. 140.

Istria: ad *Populos* prope Klana, 560—600 m s. m.

leg. F. Blechschmidt et J. Schuler.

2079. Rinodina corticola.

Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX (1879), p. 370, vol. XXXVII (1887), p. 145 et 146 et vol. XLIII (1893), p. 392, in Flora, vol. LXIV (1881), p. 195; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL (1890), p. 327 et vol. XLI (1891), p. 721, 723 et 734; Stnr. apud Halácy in Denkschrift. math.-naturw. Klasse der kais. Akad. Wissensch. Wien, vol. LXI (1894), p. 524; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI (1896), p. 125 et vol. LII (1902), p. 270. — *Rinodina trichophila* var. *corticola* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII (1868), p. 952. — *Rinodina corticicola* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. von Tirol (1902), p. 216.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., nr. 1762 a et 1787 a.

a) **Carinthia**: ad ramulos *Abietum* ad Gurlitsch prope Krumpendorf ad lacum «Wörther See», in regione montana inferiore leg. J. Steiner.

b) **Tirolia**: ad ramulos *Abietum* prope balneum Ratzes, in regione subalpina leg. B. Lynge et A. Zahlbruckner.

2080. Rinodina demissa.

Arn. in Flora, vol. XLIII (1860), p. 69, vol. LV (1872), p. 34 et vol. LXVIII (1885), p. 236; Malme in Bihang K. Svensk. Vet. Akad. Handling., vol. XXI, afd. III, nr. 11 (1895), p. 21, Tab. I, Fig. 6—7 et in Botan. Notiser (1896), p. 177. — *Lecanora demissa* Laur. apud Hepp, Flecht. Europ., nr. 645 (1860). — *Psora demissa* Hepp, l. c. — *Rinodina exigua* f. *demissa* Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 203.

Suecia (Bahusia): in latere umbroso rupis in insula Koön prope oppidum Marstrand leg. G. Lång.

Addenda:

1256 b. Caloplaca (sect. Gasparrinia) callopisma.

(Ach.) Th. Fr.

Hungaria: ad saxa calcarea in vicinitate urbis Fiume leg. F. Blechschmidt et J. Schuler.

1545 b. Sticta (sect. Stictina) anthraspis.

Ach.

America borealis (California): Black Mountain, 600—3000′, corticola leg. A. C. Herre.

Musci (Decades 46—47).

2081. Pellia Fabbroniana.

Raddi, Jungerm. Etr. in Atti dla. Soc. dle. Sc. in Modena, tom. XVIII (1818), p. 49; K. Müll. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2, vol. VI, Abt. I (1908), p. 374. — *Pellia endiviaefolia* Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 27. — *Pellia calycina* N. ab Esenb., Naturg. der Eur. Leberm. III (1838), p. 386.

f. furcigera.

Massal., Rep. Ep. It. (1886), p. 46. — *Jungermannia epiphylla* var. *furcigera* Hook., Brit, Jungerm. (1816), Tab. 47, Fig. 18.

Helvetia: in horto botanico urbis Zürich, m. Sept., c. calyce leg. G. Schellenberg, com. H. Schinz.

2082. Lophozia heterocolpos.

Howe, Hep. a. Anth. of Calif. (1899), p. 108; K. Müll. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2, vol. VI, Abt. I (1910), p. 727. — *Jungermannia heterocolpos* Thed. in Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. (1838), p. 52.

Litorale austriacum: in silva Ternowaner Wald pr. Görz, loco dicto «Smrekova druga», in cavitatibus inter saxa calcarea, 1100—1200 m s. m., sociis *Sphenolobo minuto, Cephalozia media, Distichio capillaceo, Webera cruda, Hypno protenso*, m. Majo et Octob., part. c. antherid., part. gemmif. leg. C. Loitlesberger.

2083. Lophozia turbinata.

Steph., Spec. Hep., vol. II (1901), p. 128; K. Müll. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., ed. 2, vol. VI, Abt. I (1910), p. 735. — *Jungermannia turbinata* Raddi, Jungerm. Etr. in Atti dla. Soc. dle. Sc. in Modena, tom. XVIII (1818), p. 29.

a) **Litorale austriacum**: ad fluvium Isonzo prope Görz, in saxis calcareis, m. Mart.

b) **Istria**: prope Ika ad rivulum eiusdem nominis, in rupibus calcareis et in solo dicto «terra rossa», 50—100 m s. m., m. Apr. leg. C. Loitlesberger.

2084. Frullania eboracensis.

Gottsche in Lehm., Pug. VIII (1844), p. 14; Steph., Spec. Hep., vol. IV (1910), p. 431.

America borealis (U. S.): ad truncos prope Sayre in civitate Pennsylvannia, m. Apr. et Nov. leg. W. C. Barbour.

2085. Sphagnum compactum.

De Cand. in Lam., Fl. franç. (1805), p. 443; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1885), p. 117; Warnst., Kryptfl. d. M. Brandenb. I (1903), p. 338; Paris, Ind. Bryol., ed. 2ª, vol. IV (1905), p. 299 pro var. *Sphagni rigidi* Schimp.

Salisburgia: Granitzlmoos prope Tamsweg, c. 1450 m s. m., m. Aug. fruct. leg. F. Matouschek.

2086. Dicranum Starkei.

Web. et Mohr, Bot. Taschb. (1807), p. 189 et 471; Jur., Laubm. Fl. Öst.-Ung. (1882), p. 38; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 342; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 61.

Hungaria: Tátra Magna, in valle Késmárki Zöldtó (Kesmarker Grünersee), ad saxa granitica «Deutsche Leiter» copiose, 1700 m s. m., m. Aug. fruct. leg. E. Györffy.

2087. Fissidens exilis.

Hedw., Spec. Musc. (1801), p. 152, Tab. 38, Fig. 7—9; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1887), p. 446; Paris, Ind. Bryol., ed. 2ª, vol. II (1904), p. 203.

Germania: in silvis ad Ostheim ante Rhön, m. Febr. et Mart. fruct. leg. M. Rauschenberg, com. A. v. Degen.

2088. Mnium Blyttii.

Bryol. Eur., Fasc. 31, Suppl. (1846), p. 6, nr. 20, t. 5; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1893), p. 460; Paris, Ind. Bryol., ed. 2ª, vol. III (1905), p. 266.

Suecia: Jämtland, Undersåkers socken, Vällista, m. Jul.
leg. Wilh. et Siegfr. Arnell.

2089. Buxbaumia indusiata.

Brid., Bryol. Univ. I (1826), p. 331 et II (1827), p. 741, Tab. 2, Suppl., Fig. 1—8; Jur., Laubm. Fl. Öst.-Ung. (1882), p. 352; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1893), p. 640; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 239.

Hungaria: ad pedem Tátrae Magnae, in tractu Barlangliget prope viam «Ivánka-út» nominatam et in monte «Kobili Vrch» dicto, ad truncos putridos, ca. 780—950 m s. m., m. Jun. et Jul. fruct. leg. E. Györffy.

Bemerkung. Hinsichtlich der Standortsverhältnisse der Pflanze habe ich in der Hohen Tátra seit mehreren Jahren folgende Beobachtungen gemacht. Sie kommt in den Fichtenwäldern vor, welche durchleuchtet sind, in den sogenannten Lichtwaldungen. Wo die Bäume dicht nebeneinander stehen oder der Sonnenschein durch die Äste nicht dringen kann, dort wächst *Buxbaumia* nicht. Ich habe sie meistens an den Rändern der Fichtenwälder und auf Waldblößen, und zwar nur auf Fichtenstämmen gefunden. Nach Angaben in der Literatur wächst die Pflanze auch auf anderartigem Nadelholz. Auf umgefallenen, am Boden liegenden Baumstämmen wächst sie am liebsten; doch vegetiert sie unter günstigen Verhältnissen auch auf aufrechtstehenden morschen Baumstrünken und seltener auf über Bächen liegenden umgefallenen Stämmen. Auf jüngeren Stämmen findet sie sich seltener, gern hat sie die älteren, dicken Stämme, welche schon keine Rinde haben. Auf noch berindeten Fichtenstämmen sammelte ich sie nur selten. Ebenso selten wächst die Pflanze auf vom Blitz gefällten oder verbrannten Strünken; auf solchen habe ich sie nur einigemal gesammelt. Der Baumstrunk muß morsch, verfault und naß sein, so wie die Spongia, in welchem man immer Feuchtigkeit finden kann. Die Individuen wachsen zerstreut, einzeln, seltener kommen auf ein und derselben Stelle 2—3—4 Stücke vor. Wenn 2—3—4 Individuen nebeneinander stehen, so sind diese kleiner, verkümmerter wie die allein wachsenden. Am liebsten hat *Buxbaumia* solche Stämme, welche grün angehaucht sind; wo sich schon andere Moose und Flechten angesiedelt haben, dort wächst sie schon nicht mit solcher Vorliebe. Zwischen kleinen Rasen von Jungermannien, Ptilidien und Plagiothecien kommt sie noch selten vor, auf Baumstämmen, wo *Dicrana*, *Hylocomia* oder z. B. *Hypnum Cristacastrensis*, *Georgia pellucida* etc. wachsen, dort sucht man die Pflanze umsonst.

Zwillingskapseln habe ich noch nie gefunden; aber in selteneren Fällen observierte ich eine Pilzkrankheit, über welche ich an einer anderen Stelle sprechen werde.

Das Ausstreuen der Sporen geschieht Ende Juni, hauptsächlich in der ersten Hälfte des Juli. E. Györffy.

2090. Fontinalis antipyretica.

Linné, Spec. Pl., ed. 2ª (1762—1763), p. 1571; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2 Aufl., Bd. IV, Abt. II (1894), p. 652; Paris, Ind. Bryol., ed. 2ª, vol. II (1904), p. 234.

f. typica robusta.

Teste J. Cardot.

Bohemia: montes «Böhmerwald», in fontibus rivuli «Riegelbach» prope Eisenstein, m. Jul. leg. E. Bauer.

2091. Fontinalis antipyretica.

Linné.

Forma sec. J. Cardot.

Styria superior: in lacu «Grundl-See» prope Aussee, submersa ca. 3 m, m. Aug. leg. K. et L. Rechinger.

2092. Fontinalis antipyretica.

Linné.

Var. pseudo-kindbergii.

J. Cardot in litt.

«Le rapproche du *F. Kindbergii* Ren. et Card. par ses feuilles longement acuminées, mais elles sont toutes carénées, ce qui la distingue de cette espèce, dont les feuilles raméales ne sont pas carénées. J'ai déjà cette forme de France et de Belgique.»

Bohemia septentrionalis: montes «Jeschkengebirge» in rivulo quodam infra montem Rehberg prope Machendorf, fluitans, sociis *Chilocyphi polyanthi* var. *rivulari* et *Rhynchostegia rusciformi* leg. F. Matouschek.

2093. Fontinalis gracilis.

Lindb. in Notis. ur Sällsk. Faun. et Flor. Fenn. Förh., vol. IX (1868), p. 274; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. II (1894), p. 658. — *Fontinalis antipyretica* var. *gracilis* Schimp., Syn. Musc., ed. 2ª (1876), p. 552; Paris, Ind. Bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 235.

Suecia (Scania): in flumine Löddeå ad Keflinge, saxis adnata, m. Jun. leg. H. G. Simmons.

2094. Fontinalis Kindbergii.

Ren. et Card. in Bot. Gazette, vol. XV (1890), p. 58; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. II (1894), p. 660; Paris, Ind. Bryol., ed. 2ª, vol. II (1904), p. 239.

f. robustior.

Card., Monogr. Font. (1892), p. 64.

Germania: montes Rhön, Gersfeld, supra «Rotes Moor», ad lapides in rivulis pratrorum, m. Jul. leg. Hans Sydow, com. P. Sydow, det. J. Cardot.

2095. Fontinalis hypnoides.

Hartm., Skand. Fl., ed. 4ª (1843), p. 434; Card., Monogr. Font. (1892), p. 98—100; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Abt. II (1894), p. 663; Paris, Ind. Bryol., ed. 2ª, vol. II (1904), p. 238.

Austria inferior: Vindobona, aquis stagnantibus Danubii ditionis «Prater», ca. 160 m s. m., m. Febr. leg. J. Baumgartner.

2096. Anomodon tristis.

Sulliv., Musc. and Hepat. of U. S. (1856), p. 58; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1895), p. 768; Paris, Ind. Bryol., ed. 2ª, vol. I (1904), p. 58.

Litorale austriacum: in silva Panowitzer Wald prope Goriziam, ad *Quercuum* truncos sparsim, sociis *Anomodonte attenuato* et *viticuloso*, *Neckera complanata*, m. Majo. leg. C. Loitlesberger et Rudež.

2097. Eurhynchium Stokesii.

Bryol. Eur., Fasc. 57—61 (1854), Mon., p. 10, t. 8; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1896), p. 192; Paris, Ind. Bryol., ed. 2ª, vol. II (1904), p. 176. — *Hypnum Stockesii* Turn., Musc. hibern. (1804), p. 159.

Dalmatia: in silvaticis umbrosis prope Castelnuovo ditionis Bocche di Cattaro, solo calcareo, 50—100 m s. m., m. Jun. p. p. fruct. leg. J. Baumgartner.

2098. Hypnum stellatum.

Schreb., Spic. Fl. Lips. (1771), p. 92, nr. 1061; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1897), p. 357; Paris, Ind. Bryol., ed. 2ª, vol. III (1905), p. 93.

Salisburgia: in paludosis calcareis prope Strobl, ca. 540 m s. m., m. Aug. leg. F. Matouschek.

2099. Hypnum stramineum.

Dicks., Fasc. Pl. Crypt., vol. II (1790), p. 6, Tab. I, Fig. 9; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1899), p. 555; Paris, Ind. Bryol., ed. 2ª, vol. III (1905), p. 94.

Salisburgia: Granitzlmoos prope Tamsweg, ca. 1450 m s. m., m. Aug. leg. F. Matouschek.

2100. Hylocomium rugosum.

De Not., Epil. dla. Briol. Ital. (1869), p. 99; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1901), p. 597. — *Hypnum rugosum* Ehrh., Dec. Pl. Crypt., nr. 291 (1793); Paris, Ind. Bryol., ed. 2ª, vol. III (1905), p. 84.

a) America borealis (U. S.): Towanda in civitate Pennsylvania, ad saxa leg. W. C. Barbour.

b) Austria inferior: in declivitatibus graminosis apricis prope Klosterneuburg, solo arenaceo-saxoso, 200—300 m s. m., m. Mart. leg. J. Baumgartner.

Addenda:

471 c. Marsupella emarginata.

Dum.

Istria: prope Lovrana, solo dicto «terra rossa», ca. 50 m s. m., sociis *Marsupella Funckii* et *Scapania compacta*, m. Apr., p. p. fruct. leg. C. Loitlesberger.

796 b. Pterogonium gracile.

Swartz.

Graecia (insula Corfu): ad *Olearum* truncos prope Afra, m. Apr. leg. K. et L. Rechinger.

1570 c. Novellia curvifolia.

Mitt.

Austria inferior: in valle Unrechttraisental superiore, ad truncos putridos, ca. 900 m s. m., m. Aug. leg. R. Wagner.

1573 b. Sphagnum acutifolium.

Ehrh.

Var. versicolor.

Warnst.

Hungaria septentrionalis: Tátra Magna, inter Tátraháza et Barlangliget apud «Lersch-Villa», loco turfoso copiose, 800 m s. m., m. Aug. leg. J. Györffy.

1882 b. Pedinophyllum interruptum.

Schiffn.

Istria: prope Ika, in lutosis et saxis calcareis ad rivulum, 50—100 m s. m., m. Apr. leg. C. Loitlesberger.